# **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

57045712

PUBLICATION DATE

15-03-82

APPLICATION DATE

: 02-09-80

**APPLICATION NUMBER** 

55121447

APPLICANT:

**FUJITSU GENERAL LTD:** 

INVENTOR:

SUZUKI MASAYUKI;

INT.CL.

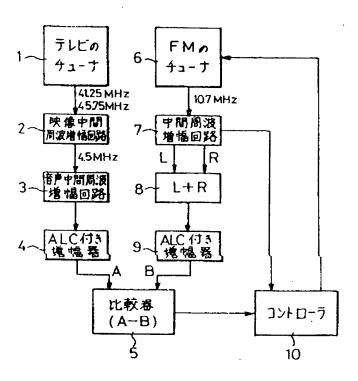
H03J 1/00 H03J 7/18

TITLE

CHANNEL SELECTING METHOD FOR

TELEVISION AND RADIO

SIMULTANEOUS BROADCAST



ABSTRACT :

PURPOSE: The simplify the operation and to reduce the cost, by comparing the content of audio modulation between a television and a radio at simultaneous reception of the television and radio and locking an FM tuner when they coincide.

CONSTITUTION: When a desired channel is received with a tuner 1 of a television, an audio signal A of a television is inputted to one of a comparator 5. On the other hand, an audio signal B of a tuner 6 of an FM radio is converted into a monaural signal and inputted to another of the comparator. The comparator 5 compares the signals A and B, and if the difference is above a fixed value, sweeping of the FM tuner 6 is repeated and then it is below the fixed value, the tuning voltage of the FM tuner 6 is locked with the output of a controller 10. Thus, when a picture is received on a television, the audio corresponding can be received at the FM radio receiver.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

BNSDOCID: <JP\_\_\_\_357045712A\_AJ\_>

# Best Available Copy

⑫ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭57—45712

©Int. Cl.<sup>3</sup> H 03 J 1/00 7/18 識別記号

庁内整理番号 6372-5K 7117-5K ❷公開 昭和57年(1982)3月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

**効テレビ・ラジオ同時放送選局方法** 

御特

質 12355-121447

邻出

類 昭55(1980)9月2日

@発 明 者 鈴木正幸

川崎市高津区末長1116番地株式 会社ゼネラル内

⑪出 願 入 株式会社ゼネラル

川崎市高津区末長1116番地

砂代 理 人 弁理士 古澤俊明

明 細 溜

1. 强明必名称

テレビ・ラジオ間時放送週間方法

### 2 特許請求の戦闘

(1) チレビのチャンネルに対応したレベルの音声変調信号と、PMラジオの受信期故故に対応したレベルの音声変調信号とを比較し、その籤が一定値似内となるように、PMラジオをブリセットなして選局するようにしたテレビ・ラジオ関降故送激局方法。

(2) テレビの音声振写は、自動レベルコントロール付き増幅器を通して比較器の一方に入力し、 FM ラジオの音単信号はステレオ信号をモノラル 信号に変換してから自動レベルコントロール信き 万法。

### 3 発明の軽額な説明

本務明はテレビ・ラジオ門時放送の選局方法と 関するものである。

米国では音声多望放送はまだ実用化されておらず、テレビの音声はモノラルであるが、Bimulcast(アレビ・ラジオ同時放送」と称し、PM放送でテレビの音声と問一内容を放送している場合はである。これを自己というジオで音声を受信していまりがある。一般には、Bimulcasl 受信をとするとができる。一般には、Bimulcasl 受信をとするとができる。一般には、Bimulcasl 受信をは、テレビとPMラジオをせれぞれ別個に選ばする必要がある。これを同時に行なおりとすなた

輝麗性メモリ等にブリセットの必要があるため、 機作が面倒で、特に地球によりテレビのチャンオ ルとPMラジオの財被数の関係が一定していない ため地域毎にブリセットをし直さなければならた い欠点がある。

本発明は、テレビとラジオの同時受信時には、 テレビとラジオの音声楽器内容を比較し、一致し たとき、コントローラでタMのチューチをロック するようにしたものである。

以下、本発明の一実施例を図画に基づいて説明する。

切はテレビのチューナで、例えば米国の場合、 映像が4575 MHz、音声が41.25 MHzの中間 関数信号に周波数変換して出力される。②は映像 中間周波増毎回路で、前記4575 MHzと41.25 MHzの2信号をビート検放し、その差の45 MHz の音声をM能を取り出す。③は音声中間周波増幅 回路で、映像信号から分離された音声信号を増幅 かよび検波してモノラルの音声信号を出力する。 (4)は自動レベルコントロール付きの増幅器で、そ

– з **–** 

してその出方側を比較器(5)の他方に入力する。 比較器(5)では、前記借号(4)と(B)の比較をし、 (A-B)が所定以上のとき出力する。

- 特局昭57~ 45712(2

の出力は比較緩低の一方の入力端に接続される
つぎに、低はドメラジオのチューナで、例え
米国の場合、(G 7 MBz の中間周数値号となつ
出力される。(T) は中間周数増幅回路で、ステン
値号の変換する風路である。例は自動レベルロ
トロール付きの増端器で、その出力は記してい
の他方の入力がに接続される。また、即はマ
コンからなるコントローラで、前配ドメラジオ
ユーナ(6)の問題便任を制御する。

つぎに本発明の作用を説明する。

テレビのチューナ(I)で所望のテヤンネルを受すると、映像中間弱被増幅回路(I)を上び音声中 関放増幅回路(I)を経てテレビの音声信号が自動 ベルコントロール付き増幅器(I)に送られ、その 力(I)を比較器(I)に入力する。

他方、ドMラジオのチューナ間の管理包号は 中間角製増幅側路側、ステレオ信号をモノラル 号への変数値路側を経てモノラル信号となつて さらに自動レベルコントロール付き増額器例を

-- 4 -

れ、テレビで映像を受値し、F はラジオで対応 た各声を受信できる。プリセントの必要がない で操作が簡単で宏価に提供できる。

4 図面の簡単な説明

図は本発明による週島方法の一実施資のプロク図である。

(1) …テレビのチューナ、(2) …映像中間周波堤 20 8、(3) … 音声中間固波増幅回路、(4) … A L C き網係器、(5) … 比較器、(6) … F M ラジオのチュ ナ、(7) … 中間周改増協回路、(8) … ステレオ信号 6モノラル信号への変換回路、(9) … A L C 付き 幅器、 9) … コントューラ。

特許的原入 株式会社 ゼ ネ ラ ル

1 - サン・ナ 6 FMの サン・ナ 4126MHz 107MHz 107MHz 2 - 外種中間 7 中初同窓 中協同窓 45MHz L R 3 増幅回路 8 - L+R 4 人人C行う 9 人 C付き 域 電影 A B 比較器 (A-B) 10

特開昭57- 45712(3)